

<u>الموضوع السابع: الحرّف اليدوية وقطاع السياحة</u>

يرغب السُّيَّاح في مشاهدة الحرف اليدوية التي تشتهر بها مصر على مستوى العالم، ومن أمثلتها: صناعة السَّجَّاد (الكليم)، الرسم على الزجاج، صناعة الخزف. وتعتمد هذه الصناعات على مهارة الحرفيين في إنتاج أعمال بديعة، ولكنهم يحتاجون إلى وسائل لجذب العملاء والتفاوض معهم وحل المشكلات.

مهارات حياتية يحتاجها الحرفيون العاملون في قطاع السياحة:

- ١- القدرة على التواصل بوضوح فيما يتعلق بحرفتهم والمنتجات التي ينتجونها.
- ٢- معرفة كيفية التفاوض على الأسعار مع العملاء، ولتحقيق ذلك عليهم معرفة قيمة منتجاتهم، وكيفية
 التفاوض على تلك القيمة في شكل سعر عادل لأنفسهم ولعملائهم.

قد تواجه الحرفيين <mark>مش</mark>كلات، مثل: التعامل مع عملاء <mark>يصعب التفاهم معهم</mark>، وصعوبة <mark>الحصول</mark> على ال<mark>مواد</mark> التي يحتاجونها لممارس<mark>ة ح</mark>رفتهم.

<u>كيف يمكن للحرفيين أو أي شخص تطوير المهارات الحياتية؟</u>

<u>مهارات التواصل:</u>

عندما يُطلب منك مهمة عليك الاستماع جيدًا لما يطلب منك، واسأل أسئلة إضافية للتأكد أنك فهمت ما طُلب منك، ثم كرِّر ذلك بأسلوبك الخاص؛ حتى يتمكن مَنْ طلب منك ذلك من تصحيح أي شيء غير واضح.



مهارات التفاوض: إذا واجهتك مشكلة في العمل، فعليك استخدام مهارات التفاوض لحلها عن طريق شرح وجهة نظرك بهدوء واقتراح بديل، وغالبًا ستتوصل إلى اتفاق، كذلك تكسبنا مهارات التفاوض خبرات لحل الخلافات والوصول إلى حلول تُرضي جميع الأطراف.

مهارات حل المشكلات: لمواجهة بعض المشكلات التي قد تؤثر عليك بشكل سلبي، عليك أن: تتحلى بالمرونة، وأن يكون تركيزك دائمًا على كيفية حل تلك المشكلات.

طرق حل المشكلات: إعداد قائمة بالحلول لمساعدتك على تحديد اختياراتك، واختيار الحل الأفضل لموقفك أو وضعك.

إستراتيجية حل المشكلات الأكثر تعقيدًا: تتمثل في تقسيم المشكلات إلى أجزاء أصغر، والتفكير في كيفية حلها خطوة بخطوة.







<u>الموضوع الثامن: من الحرّف اليدوية: النجارة</u>

ما الذي يفعله النجارون؟

النجارة حرفة وفن الأعمال الخشبية، يصنع النجارون منتجات من الخشب كالأثاث والأبواب والشبابيك والأرضيات الخشبية، ويستخدمون التكوينات الزخرفية لتجميل منتجاتهم.



مهارات النجارين: يجب على النجارين أن يكونوا (مبدعين - يتمتعون بالصبر - يمتلكون القدرة على تنفيذ التصاميم المختلفة والقدرة على تحديد الأنواع المختلفة من الخشب المناسب لكل مشروع).

أدوات النجارة<mark>:</mark>

- المساطر أشرطة القياس
 - مواد الغ<mark>راء المطارق</mark>
 - أدوات النحت مثل: الإزميل.

- المناشيرالمفكات
- أداة تنعيم الخشب: الصنفرة أو

• المسامير

مفاتيح الربط

الفأرة.

عند انتهاء النجارين من الأعمال الخشبية، يجب حمايتها من عوامل الطقس، مثل: الحرارة والرطوبة عن طريق استخدام: الدهانات والصبغات والورنيش لتلوين الخشب والحفاظ عليه.

لاحظ:

- إن العمل الذي يؤديه النجار ليس حرفة فحسب، بل هو فن يجمع بين المهارة البشرية وجمال الطبيعة لابتكار أشياء ومنتجات تظل كنوزًا.
- كان القدماء المصريون نجارين مهرة في نحت الخشب لصنع المنازل والأثاث،
 واستخدموا العديد من الأدوات، مثل: المناشير والفئوس والأزاميل والمطارق.
- نستخدم الشاكوش لدق المسامير، ونستخدم الشاكوش ذا المخلب في إزالة المسامير.
 - نستخدم شريط القياس لتحديد طول وعرض الخشب.
 - نستخدم الإزميل للنحت في الخشب.
 - يمكن تنعيم حافة الخشب عن طريق الفأرة أو باستخدام ورق الصنفرة.
 - عند صنفرة منتج تم الانتهاء منه، عليك أن تبدأ بأخشن أنواع الصنفرة وتنتهى بأنعم أنواعها.







<u>الموضوع التاسع: اصنع بنفسك</u>

يستطيع النجارون التمييز بين أنواع الخشب المختلفة، ويُصنَّف الخشب إلى مجموعتين رئيسيتين:

الأخشاب الصُّلْبة

الأخشاب اللينة

مثل: الصنوبر والأرز

مثل: القَيْقَب والخشب الإفريقي الأسود

خصائص خشب القَيْقَب:

(ألوان مختلفة - يتعفن بسهولة - ناعم - درجة مقاومته ليست كبيرة)

- خشب ذو حبيبات دقيقة (ناعم)، يمكن أن يتدرج لونه من البني الفاتح إلى الأبيض تقريبًا.
 - استُخدم في مصر القديمة في صناعة العربات والأقواس والآلات الموسيقية.
 - درجة مقاومة هذا النوع من الخشب ليست كبيرة، فهو يتعفن بسهولة.

خصائص الخش<mark>ب ا</mark>لإفريقي الأسود:

(صعب القطع – صُلْب – كثيف – لونه أسود)

- يعد من أكثر أنواع الخشب صلابة وكثافة.
- لونه شدید السواد لدرجة تصعب رؤیة حبیباته، ویکاد یستحیل التعامل معه بالأدوات العادیة.
 - يتم قطعه والنحت عليه باستخدام أدوات الأشغال المعدنية.
 - غالبًا ما يستخدم في الحشوات أو التطعيم أو الأغراض المنحوتة أو المُشكّلة.

خَصائص خشب الأرز:

(ي<mark>قاوم التعفن –</mark> رائحته ذكية – درجة <mark>مقاومته عالية)</mark>

- خشب لين له رائحة مميزة ذكية، ومن السهل التعامل معه باستخدام الأدوات اليدوية أو الكهربائية.
 - على الرغم من أنه خشب لين، فإنه يتمتع بدرجة مقاومة عالية، وهو مقاوم للتعفن.

خصائص خشب الصنوبر:

(سهل التعامل معه - رائحته ملحوظة - أخشاب لينة)

- يوجد من خشب الصنوبر العديد من الأنواع جميعها من الأخشاب اللينة.
 - يشبه الصنوبر خشب الأرز من ناحية أنه له رائحة ملحوظة.
 - خشب الصنوبر متعدد الاستخدامات، ومن السهل التعامل معه.





<u> الموضوع العاشر: شخصيات مصرية مؤثرة – د/ فاروق الباز</u>

السيرة الذاتية وأهم الإنجازات:



- تخرج من كلية العلوم جامعة عين شمس، وحصل على
 الدكتوراه من جامعة ميزوري للعلوم والتكنولوجيا من الولايات
 المتحدة الأمريكية.
- في عام ١٩٦٦ هاجر إلى أمريكا للعمل، وتقدم إلى وظيفة في مؤسسة بيلكوم (Bellcomm)، وهي جزء من وكالة ناسا، وقد كانت معنية بتحليل جغرافيا القمر.
- حظي بشهرة واسعة؛ بسبب عمله مع وكالة ناسا في تحديد أفضل موقع لهبوط بعثة «أبولو ١١»
 على سطح القمر، وهو ما يعد أول هبوط مأهول على سطح القمر.
- درس الباز صورًا التقطت من سفينة فضاء دارت حول القمر في عامي ١٩٦٦ و١٩٦٧ من أجل
 اختيار أفضل موقع للهبوط على سطح القمر، وتمكَّن أخيرًا من تحديد ١٦ موقعًا يمكن أن تهبط
 فيه المركبة القمرية لجمع أكبر مجموعة متنوعة من الصخور.
 - تولى تدريب رواد الفضاء على تحديد المعالم الجيولوجية الرئيسية وتصويرها.
 - أسَّس مركز درا<mark>سات ا</mark>لأرض والكواكب في معهد سميثسونيان في العاصمة <mark>الأمري</mark>كية و<mark>اشنطن</mark>.
 - في عام ١٩٨٦ أصبح مدير مركز الاستشعار عن بُعْد في جامعة بوسطن.
 - أجرى أبحاثًا حول سبل استخدام تكنولوجيا الفضاء في مجال علم الآثار.

لاحظ:

تقنية الاستشعار عن بُعْد تساعد علماء الآثار على الرؤية تحت سطح الأرض، وتحديد موارد المياه التي كانت موجودة في السابق، ومواقع المستوطنات البشرية المحتملة.





<u>الموضوع الحادي عشر: المستكشف النشط</u>

البروفيسور بريان بوما: عالم بيئة ومؤلف يحرص على دراسة التغيرات في النظام البيئي التي يسببها تغير المناخ، كما أنه يبحث في أهمية الإدارة المستدامة للنباتات والغابات.

يعلم العلماء أن بعض الأراضي التي تموت فيها النباتات <mark>نتيجة</mark> الظروف البيئية القاسية (الفيضانات والأعاصير والحرائق)، أو نتيجة للأنشطة البشرية، هذه الأراضي تنبت فيها <mark>نباتات مختلفة جديدة</mark> بعد فترة من الوقت.

* أجرى البروفيسور بوما مع علماء آخرين دراسات لمعرفة كيف تبدأ النباتات الجديدة؛ وذلك من خلال تسجيل ملاحظاتهم ومحاولة توقع كيف ستنمو النباتات من جديد.

* يعرف العلماء أن النباتات تنمو من البذور التي تنقلها الرياح إلى تلك
 المناطق، وعادة ما تكون نباتات سريعة النمو، مثل: الأعشاب التي تنبت
 وتُكوِّن بسرعة جذورًا.

قام بريان بوما بدراسة كيفية بدء النباتات في النمو في مناطق أرضها قاحلة بعد ذوبان نهر جليدي متنزه جلاسيرباي الوطني في ألاسكا.

* أثناء عمل البروفيسور بوما الميداني يقوم ب: جمع المعلومات عن التربة والأشجار، قياس مساحات واسعة من الأرض، يستخدم معلومات الأقمار الصناعية لفهم كيف تتغير الأنظمة البيئية.

<mark>مشروعات الحكومة المصرية لاستصلاح الأراضي الصحراوية:</mark>

- بدأت الحكومة المصرية في ٢٠١٥ مشروعات لاستصلاح
 الأراضي الصحراوية، الغرض منها استصلاح أراضي
 الصحراء الغربية لزيادة الأراضي الزراعية في مصر بنسبة
 ٢٠ %.
- في عام ٢٠٢١ بدأت الحكومة المشروع الثاني لاستصلاح الصحراء يعرف باسم «الدلتا الجديدة» بالقرب من الساحل الشمالي الغربي لمصر؛ بغرض توفير الغذاء لسكان مصر.









<u>العناصر الثلاثة التي تساعد النباتات في النمو</u>

أُولًا: مكان الزراعة:

- في حالة الطقس غير المناسب لزراعة أحد النباتات يتم زراعته في صوبة، حيث يمكن التحكم في درجة الحرارة داخل الصوبة.
 - بسبب التطور العلمي أصبح بإمكاننا الزراعة بدون تربة عن طريق «نظام الزراعة المائي».
 - يوجد أسلوب آخر للزراعة يجمع ما بين الزراعة المائية وتربية الأسماك يُسمى «الأكوابونيكس» (الزراعة المائية النباتية الحيوانية)، ويستهلك هذا الأسلوب مياهًا وطاقة أقل بنسبة ٩٠٪ مقارنة بأساليب الزراعة التقليدية.
 - لا يستخدم نظام «الأكوابونيكس» الأسمدة الصناعية أو المبيدات الضارة لزراعة النباتات.



ثانيًا: عملية ا<mark>لر</mark>ي:

- يمكن الري باستخدام الرش أو البخاخ لري النباتات أو ريها يدويًّا.
- إذا كنت تزرع في الصحراء فيمكن استخدام نظام الري بالتنقيط، وهو عبارة عن وضع خرطوم على امتداد النباتات مع إحداث ثقب فيه تخرج منه كمية الماء الكافية لكل نبتة.

ثالثًا: الضوء:

- يُعد الضوء من العوامل الأساسية لنمو النباتات، وضوء الشمس هو الأفضل لنمو النباتات.
- الضوء الصناعي يعمل بشكل جيد في الأماكن التي لا يتوفر فيها ضوء الشمس.
- تنتج المصابيح «الفلورسنت والليد» حرارة منخفضة جدًّا، وهذا ما يجعلها مصدرًا جيدًا للضوء الصناعي للنباتات.





بنك أسئلة المرابع الشامل في مادة «المهارات المهنية»

<u>على مقررات شهر نوفمبر</u>

	Odai Oldmi	اصرادن	3 July 3		- 30
1	من الأدوات التي يستخدمه	ها النجار في ع	مله		
U			شريط اللحام	②	الشاكوش
(1)	ضوءه <mark>و الأف</mark>	parameter and the second secon			
0		(Sec. 2011	(2)	القمر
(4)	لحماية الخ <mark>شب</mark> من عوامل	100000		ب.	MANUAL PROPERTY.
	هان أ		تقطيع	(2)	ربط
E	بفضل الع <mark>لم</mark> أصبح من الم				7 -
	ا ماء	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		(تربة
0	من الأدوا <mark>ت التي يستخدمه</mark> (أ) المفكات		يم حافه الحسب المطارق		الفأرة
10	هاجر دکتور فاروق الباز إ		,بتصارئ للعمل هناك.		ارک
(1)	عبر دحور حروی ببر _ا (۱) فرنسا		ألمانيا	(2)	أمريكا
0	يعتبر خشب أحد أ				
V	ي به به . الخشب الإفريقي		القيقب	(a)	الصنوبر
	تشمل الحِرَفُ اليدوية صنا		// 		
(V)	السَّجَّاد	(السيارات	(2)	الطائرات
(9)	من خصائص خشب	تعفنه	بسهولة.		
0	🕧 الصنوبر	(الأرز	(2)	القيقب
(F)	يحتاج الحرفيون إلى مه <mark>ارة</mark>				
V	المقاسات (أ)		الأسعار	(2)	المنتجات
1	يتميز خشب (1) القيقب	. بلون شد <mark>ید</mark> ال		9	
			الصنوبر	(2)	الإفريقي
0	كل مما يلي يعتبر من المشك	**		······	
(1)	صعوبة التعامل مع العملاء	(4)	صعوبة الحصول على مواد التصنيع	(2)	ارتفاع درجاه
2			مواد التصليح ة عالية ومقاوم للتعفن.		
P	يتمتع خشب		القيقب القيقب	(a)	الأرز
	G				-



(E)	إذا طلب أحد والديك القيام بمهمة	ك أن		
(IE)	🕦 تدعي المرض	لا تهتم	(2)	تستمع جيدًا لما يقوله
(10)	اشتريت كرسيًّا مصنوعًا من الخش	لإِفريقي الأسود؛ لذا فهو يتمي	ز بـ .	35
W	🕦 الصلابة		(2)	الرائحة الذكية
(1)	يستخدم النجارون بعض الأدوات	ت الخشب مثل	3	
U	المسامير (أ)	15 July 2015	(2)	المفكات
(IV)	تخرج د/ فاروق الباز من كلية		_	J6 47
	الطب الطب		(%)	الهندسة
(IV)	يستخدم النجار لتنعيم			
10	السامير السامير	الصنفرة	(2)	المفكات
(19)	البروفيسور بريان بوما عالم	 جيولوجيا	(3)	بيئة 🖊 🚛
	من المهارات التي يتمتع بها النجا			
(على مهري عصر به مب		(2)	البطء
	الهدف م <mark>ن مشروعات الاستصلاح</mark>			
	ا توفير الغذاء		(2)	استنزاف <mark>الغ</mark> ذاء
6	خشب ذو حبيبات د			
(1)	الأرز		(2)	القيقب
(TP)	عندما لا يكون الطقس مناسبًا يه			
W)	أصيص أ	تربية زراع <mark>ية</mark>	(2)	صوبة زراعية
(LE)	يستحيل التعامل مع خشب	باستخدام الأدوات العادية		
0	القيقب	الصنوبر	(2)	الإفريقي
(0)	تنتج مصابيح الفلورسنت والليد		_	5 4
		منخفضة	(9)	أ، ب معًا
0	وضع الدهانات على الخشب يحم		_	
100	الرطوبة	الأجسام الحادة		البلاستيك
(LA)		ها إذا كنت تزرع في الصحراء.		36 W.T.
	الرش الرش	اليدوي	(3)	التنقيط
(LV)	يحظى د/ فاروق الباز بشهرة وا			
6	الأهرام	بيلكوم		ناسا
(9)	كل مما يلي من عناصر نمو النباد (أ) مكان الزراعة	عداالضوء	0	لون الأصيص
5.0	المحال الرزاعة	الصوح		لوں الاصیب





الصف الخامس الإبتدائي - الفصل الدراسي الأول

	لا يستخدم نظام زراعة الأكوابونية	, الأسمدة الصناعية أو	<u>,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</u>	لزراعة النباتات.
(Hr.)	أ المبيدات الضارة		(2)	المياه
(4)	تشتهر مصر على مستوى العالم بـ	رف		
U	🕦 اليدوية		(2)	الصناعية الحديثة
(Pr	يستخدم الحرفيون لتوه			
U	🕧 مهارات التواصل		②	مهارات التصنيع
(44)	یصنع منتجات کثیرة م			
		الكهربائي	(2)	النجار
(PE)	يستخدم النجار شريط القياس في			
0	شعر الخشب		(2)	ط <mark>ول وعرض الخشب</mark>
(40)	يعتبر خشب أحد أنواع الأد			All the Carle States of th
	الصنوبر		(2)	الأرز
(4)	استخدم خشب القيقب في مصر الذ		2	
	الاَلات الموسيقية		(2)	البراويز
(PV)	يشبه خشب الصنوبر خشب الأرز			
	اللون () اللون		(2)	الرائحة الملحوظة
(PA)	د/ فاروق ا <mark>لباز</mark> عالم و		_	
5	ا کیمیائی		(2)	جيولوجي
PP	من مشروعات الدولة لاستصلاح الا	Manual Control		(a) /*
12	الدلتا الجديدة		(2)	مصر الخير
(E)	يستهلك أسلوب زراعة الأكوابونيك		····	
	أَ أَقُل	أكثر	(2)	لا شيء مما سبق
EI	تعتمد الحرف اليدوية على	-1: 11 (.)(7	0	سرعة الماكينات
	و مهارة الحرفيين	جودة المواد الخام		سرعه المحيدات
(EL)	من إستراتيجيات حل المشكلات (1) إخفاء المشكلة	 تقسيم المشكلة	0	تعظيم المشكلة
70	لدى النجارين القدرة على اختيار ال	72		
(Em)		, بعاشب من الأسلاك	کل مشرو ک	ع. الأخشاب
34	يتميز خشب القيقب بـ	3/10		, د حسب
(EE)	التدرج اللونى	رائحته الذكية		درجة مقاومته العالية
	يعد من أكثر أنواع الـ			5 - 5
(EO)	الخشب الإفريقي	ب صربة وصال. خشب القيقب	(2)	خشب الصنوبر
	G			J.J

						9				45	
		121	سنفرة.	انواع الم							(1)
		أغلى			العم ، على الرؤية				أخشن نالد تشم		20
		ص. أ، ب معًا	. سطح الأر	2					، الاستسع تحت		EV
		130	•						 بة المنسوء		
		اليدوية	(a)		الصناعية		300		التجارية		EN
					-)	_	9				
	السواد	لون شديد	②	قة	حبيبات دقي	4		ية	ب الأرز يتم رائحة ذك	1	E9
	جميع	لول تُرضي	لوصول لح	خلافات وا	أفراد لحل الـ	تخدمه الا	سلوب يس	. هي أد			
											(b)
		الصيد	(a)		التواصل	(التفاوض		J)
	عيدة	ارات غير الصد	×) أمام العب	بحة وعلامة (العبارات الصحي	ة (√) أمام	ضع علاما	,	ال الثانم	السؤ	
()			, فة.	بس مجرد ح	نىر فتًّا ولد	لنحار بعت	م به اا	الذي بقو	العما	1
ì		ىدىة.	, اعة التقل		. ت اقة أقل من أ						0
(**		الطقس والر						P
		ر افعان الماضي	مساحة الا		تصلاح الزراء						
()							7		المزرو	E
()				كية مميزة.	. برائحة ذ	ي الأسود	الإ <mark>فري</mark> ة	ز الخشب	يتميز	0
()		ة ناسا.	لله في وكال	ة؛ بسبب عم	هرة واسع	ال <mark>باز بش</mark> و	ِ فارق	ى الدكتور	يحظ	1
()	ادية.	الأدوات الع	<mark>استخدا</mark> م ا	<mark>قي الأسود ب</mark>	ىب ا <mark>لإفري</mark>	مع الخش	لتعامل	لستحيل ا	من ا	V
()			لعربات.	، في صناعة ا	ر القد <mark>ي</mark> مة	ب في مص	، القيق	فدم خشب	استذ	1
()		يئي.	النظام الب	التغيرات في	يئة <mark>ي</mark> درس	ما عالم ب	يان بو	فیسور بر	البروا	9
()		A P		ص.	في الخصادً	لأخشاب فإ	أنواع ال	به جمیع	تتشا	(F)
()		ن تربة.	نزرع بدور	لة يفضل أن						(1)
(_	(4)				الخشب مثل						1
()		S.	ة الأسماك	المائية وتربيا	ن الزراعة	نيكس بيز	أكوابوا	ع زراعة ال	تجم	P
()				المحمولة.					-	(E)
()		3.55	الفلورسند	بابيح الليد و						(10)
(2)	حرفتهم.			للواد التي	· War					n
		The second second	1772	B. 18 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	•	100	***			11 P. 17 (17)	-



			حمودس
() >	الحرف اليدوية في مصر تشمل صناعة السجاد والسيارات.	(IV)
()	ضوء الشمس هو مصدر الضوء الأفضل لنمو النباتات.	(IV)
()	تتميز الصوب الزراعية بانخفاض تكاليف أدواتها ومعداتها.	(9)
()	تهدف الدولة إلى توفير الغذاء عن طريق مشروعات استصلاح الأراضي الصحراوية.	(
()	خشب الصنوبر متعدد الاستخدامات ومن السهل التعامل معه.	(1)
()	يتشابه خشب الصنوبر وخشب الأرز من حيث الرائحة.	m
()	يتمتع خشب القيقب بد <mark>رجة مقاومة عالية، وهو مقاوم للتعفن.</mark>	P
()	يستخدم النجار ورق الصنفرة أو الفأرة لتنعيم الخشب.	(E)
()	من إستراتي <mark>جيات حل المشكلات تقسيم المشكلة إلى أجزاء صغيرة.</mark>	(0)
()	من مهارات التواصل الاستماع الجيد لما يقوله الغير.	0
()	تعتمد ال <mark>صن</mark> اعات اليدوية على سرعة الماكينات المستخدمة في الإنتاج.	(V)
()	تعتمد زر <mark>اعة</mark> الأكوابونيكس على الأسمدة الصناعية.	(LV)
()	تتميز ال <mark>صو</mark> بات الزراعية بأنها تمكننا من زراعة محاصيل في غير وقتها.	(9)
()	تقنية الا <mark>ستش</mark> عار عن بعد تساعد علماء الآثار على الرؤية تحت سطح الأرض.	(H-)
()	يعتبر الص <mark>نوبر</mark> والأرز من الأخشاب الصلبة.	
()	يتميز خشب <mark>القيقب</mark> بتدرج لونه من البني الفاتح إلى الأبيض.	P
()	يصنع النجار العديد من المنتجات المعدنية.	(144)
()	يمثل الحرفيون جزءًا مهمًّا من قطاع السياحة في مصر.	(ME)
()	يحتاج الحرفيون إلى معرفة كيفية التفاوض على الأسعار مع العملاء.	(10)
	U	السؤال الثالث أكمل العبارات التالية بالكلمات المناسبة من بين الأقواس	
			/
		(الصلبة - الخشبية - اللينة - التربة والأشجار - الصبر)	30
		يصنع النجار العديد من المنتجات	1
		يعتبر خشب الصنوبر من أنواع الأخشاب	- W
		من المهارات التي يتميز بها النجارون التمتع بـ	(4)



يقوم البروفيسور بوما في عمله الميداني بجمع معلومات عن

الخشب الإفريقي الأسود وخشب القيقب من أنواع الأخشاب





(الجيولوجيا - ورق الصنفرة - ٢٠ - الأرز - الضوء)	
من العناصر الأساسية لنمو النبات.	1
الدكتور فاروق الباز عالم متخصص في	1
خشب يتمتع بدرجة مقاومة عالية ويقاوم التعفن.	(4)
نستخدملتنعيم الخشب. المنتخدم	E
يهدف مشروع است <mark>صلاح أراضي الصحراء الغربية إلى زيادة الأراضي الزراعية بنسبة</mark>	100
(الفأرة - العلوم - الإزميل - دهان - الزراعة المائية)	
يستخدم <mark>النج</mark> ارللحفر على الخشب.	1
يتميز ن <mark>ظام</mark> بأنها توفر نباتات صحية بدون استخدام ا <mark>لتر</mark> بة.	1
يقوم ال <mark>نجا</mark> رون بـ أعمالهم الخشبية؛ لحمايتها من عوامل الطقس.	(4)
تخرج ال <mark>دك</mark> تور فاروق الباز من كلية جامعة عين شمس.	(3)
يمكن تنعيم حافة الخشب باستخدام	0
(ال <mark>صوبا</mark> ت الزراعية - صلابة - الأسمدة الصناعية - ناسا - بيئة)	
يعتبر الخشب الإفريقي الأسود من أكثر أنواع الخشب	1
يحظى الدكتور فاروق الباز بشهرة واسعة؛ بسبب عمله بوكالة الفضاء	0
لا يستخدم نظام زراعة «الأكوابونيكس»	(4)
البروفيسور بريان بوما عالم	E
عندما يكون الطقس غير مناسب لزراعة نبات ما، يمكننا زراعته في	0
السؤال الرابع أجب عن الأسئلة الآتية	7
كيف يحافظ النجارون على أعمالهم الخشبية من عوامل الطقس؟	
	U
اذكر نوعين من أنواع الخشب، مع توضيح خاصية من خصائصه.	①
تقوم الدولة حاليًّا بالعديد من مشروعات استصلاح الأراضي الصحراوية. اذكر السبب.	(H)





54 5	ما أهمية استخدام الحرفيين لمهارة التواصل؟	E
70		0
		D
jo g		V
		V
Ž,	ما نوع الخشب الذي ستستخدمه لصناعة خزانة كتب؟ موضحًا سبب اختيارك.	9
7	اذكر إحدى مميزات نظام زراعة «الأكوابونيكس».	Ð
•••••	••••••••••••••••••••••••••••••	7.

انتهت الأسئلة مع أطيب الأمنيات بالنجاح والتوفيق







الاجابات النموذجية لبنك الأسئلة **المصارات المصنيت**

على مقررات شهر نوفمبر







<u>بنك أسئلة السُّرِّينِ الشامل في مادة " المهارات المهنية "</u>

<u>علي مقررات شهر نوفمبر</u>

	04-1014	•			
	من الأدوات التي يستخدمها النجا	في عمله	3	j.	35 B
1			شريط اللحام	(2)	الشاكوش
1	ضوءه <mark>و الأفضل لن</mark> د	النباتاه	ت		
U	أ الشمس أ		المصابيح		القمر
(4)	لحماية الخ <mark>شب</mark> من عوامل الطقه			بب.	Mill of the last
	ا دهان		تقطيع	(2)	ربط
(E)	بفضل العلم أصبح من المكن أن				
			هواء	(2)	<u>تربة</u>
0	من الأدوا <mark>ت التي يستخدمها النجا</mark> (المفكات			•	* 1 AU
10	هاجر دکتور فاروق الباز إلى		المطارق . للعمل هناك .	(الفأرة
1	هاجر دعور عاروی بجر ہی		. لتحمل مسات . المانيا		أمريكا
	يعتبر خشب احدي أنواع	_			
V	الخشب الافريقي		القيقب	(<u>a</u>)	الصنوبر
	تشمل الحرف اليدوية صناعة				
(1)	السجاد أ	4	السيارات	(2)	الطائرات
	من خصائص خشبت	فنه بسو	هولة.		
(9)	الصنوبر	(4)	الأرز	(2)	القيقب
(F)	يحتاج الحرفيون إلى مهارة التفاو	ں علی .	مع العملاء.		
_	المقاسات المقاسات		الأسعار	(2)	المنتجات
(1)	يتميز خشببلون ش أ القيقب	يد السوا	اد ا		
				(2)	الافريقي
	كل مما يلي يعتبر من المشكلات الن	، تواجه			
(I)	 صعوبة التعامل مع العملاء 	4	صعوبة الحصول على مواد التصنيع	(2)	ارتفاع درجات
~	ىتمتع خشب بدرجة د	ر ناەمة ع	على مواد النصليع بالية ومقاوم للتعفن.		
(14)	يتمتع خشب بدرجة ه		القيقب	(<u>a</u>)	الأرز
					-

70	اذا طلب أحد بالبياد القيام بممرة ما	ما ال			
(E)	اذا طلب أحد والديك القيام بمهمة عا أ تدعي المرض	_	لا تهتم	(3)	تستمع جيدًا لما يقوله
20	اشتريت كرسي مصنوع من الخشب ا	The second	and the second second		
(10)		1	ىي ،دسود ك. مهو يسير الليونة		 الرائحة الذكية
_	يستخدم النجارون بعض الأدوات لند				5,80 %
(11)	المسامير المسامير	the second	الازميل	(2)	المفكات
	تخرج د / فاروق الباز من كلية				
(IV)	الطب (أ		العلوم	(2)	الهندسة
(IN)	يستخدم النجار لتنعيم الخ	خشب.			
W	المسامير	4	الصنفرة	(2)	المفكات
(19)	البروفيسور بريان بوما عالم			_	
0	ا أثار		جيولوجيا	(2)	بيئة
(F)	من المهارات التي يتمتع بها النجارون				
			الكسل	(3)	البطء
	الهدف من مشروعات الاستصلاح الز أ توفير الغذاء	**	استيراد الغذاء		استنزاف الغذاء
	را مورور <u>بعد المورو</u> خشب ذو حبيبات دقية				16
(1)			الافريقي	(<u>a</u>)	القيقب
	عندما لا يكون الطقس مناسبًا يمكن				
(1)	اصیص 🕕	-	تربية ز <mark>راعية</mark>	(2)	صوبة زراعية
(LE)	يستحيل التعامل مع خشب	ب	استخدام الأدوات العادي		
(10)	القيقب	(4)	الصنوبر	(2)	الافريقي
(0)	تنتج مصابيح الفلوريسنت والليد حر	حرارة	جدًا.		
U	آ مرتفعة	9	منخفضة	(2)	أ، ب معًا
(1)	وضع الدهانات على الخشب يحميها		D	1	
0	أ الرطوبة	_	الاجسام الحادة		البلاستيك
(V)			ا اذا كنت تزرع في الصح		90 gr P
	الرش الرش		اليدوي المربة	(2)	التنقيط
(LV)	يحظى د / فاروق الباز بشهرة واسع			<u> </u>	
0	الأهرام		بيلكوم	(2)	ناسا
(9)	كل مما يلي من عناصر نمو النبات م (۱) مكان الزراعة	_	الخيدم	0	A Maria Maria
100	ال محان الرزاعة	•	الضوء		لون الاصيص

المهارات المهنية الصفائدات المهنية المهارات المهنية المهارات المها

	لا يستخدم نظام زراعة الاكوابونيكس	ئسمدة الصناعية أو		لزراعة النباتات.
(H)	ألبيدات الضارة	الاسمة العضوية	(2)	المياه
(4)	تشتهر مصر على مستوي العالم بالد		J. J.	
0	اليدوية اليدوية		(2)	الصناعية الحديثة
(PT)	يستخدم الحرفيون لتوضب		~	4 50
_	شهارات التواصل مهارات التواصل		(2)	مهارات التصنيع
PP	يصنع منتجات كثيرة من		0	30 35
		الكهربائي	(3)	النجار
(ME)	يستخدم النجار شريط القياس في تح			طول وعرض الخشب
100	 سعر الخشب يعتبر خشب يعتبر خشب 		•	طون وعرض الحسب
100	يعتبر حسب احدي الواح الاد أ الصنوبر			الأرز
4/7	استخدم خشب القيقب في مصر القدب			332,
(1)	الألات الموسيقية		(2)	البراويز
	ب <u> ب الصنوبر</u> يشبه خش <mark>ب</mark> الصنوبر خشب الأرز مز			
PV	اللون ح		(2)	الرائحة الملحوظة
	د . فاروق ا <mark>لباز</mark> عالم و			
(MV)	🕦 کیمیائی	فيزيائي	(2)	جيولوجي
(Wa)	من <mark>مش</mark> روعات ال <mark>دولة</mark> لاستصلاح الأرا	الصحراوية مشروع		
(had)	الدلتا الجديدة	ا اتحضر للأخضر	(2)	مصر الخير
(E)	يستهلك أسلوب زراعة الأكوابونيكس			
0	<u> </u>	ا أكثر	(2)	لا شيء <mark>مما سبق</mark>
EI	تعتمد الحرف اليدوية على		<i>P</i>	
0	أ مهارة الحرفيين	الجودة المواد الخام	(2)	سرعة الماكينات
(EL)	من استراتيجيات حل المشكلات	36. W		o HT
30	أ إخفاء المشكلة	<u>تقسيم المشكلة</u> 	_	تعظيم المشكلة
8	لدي النجارين القدرة على اختيار النو		100	
96	الأسمنت	الأسلاك الأسلاك	(2)	الاخشاب
(EE)	يتميز خشب القيقب بــــــــــــــــــــــــــــــــــ	رائحته الذكية		درجة مقاومته العالية
	التدرج اللوني التدرج اللوني الخشاء المساعد المس		•	درجه معاومته العليه
E0	 (†) الخشب الافريقي 	صدبه وصحه .) خشب القيقب	(2)	خشب الصنوبر
				J.J

- 96c m		1.11	J. G.			
(E)	عند صنفرة منتج تم الانتهاء منه تب أخشن	ب	ـــأنواع ا	الصنفر		
U				(2)	1.70	
EV	تقنية الاستشعار عن بعد تساعد الع	باء عا	لى الرؤية س	بطح الا		
•	6 <u>تحت</u> (1)		فوق	(2)	أ، ب معًا	
(EA)	صناعة المنسوجات والخزف من الح		5" R	~	34	
	التجارية التجارية	(U	الصناعية	(2)	اليدوية	
(P3)	خشب الأرز يتميز بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	0	777		B SEP	
			حبيبات دقيقة درا دار الفلافات والدور			
(مهارة هو أسلوب يستخدم الأطراف .	الاحراد	د نکل انگلافات والوط	موں تح	عول درضي جميع	
U	التفاوض (أ) التفاوض	ı (4)	التواصل	(2)	الصيد	
			بارات الصديدة وعلامة (×)	8	1	
10			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	4/		
1	العمل الذي يقوم به النجار يعتبر فر	وليس	، مجرد حرفة.			×
0	يستهلك <mark>زرا</mark> عة الاكوابونيكس مياه	لماقة ا	اقل من أساليب الزراعة	ة التقل	يدية.	V
P	تلوين ود <mark>هان</mark> الخشب يحميه من ع	مل الط	طقس والرطوبة.			Y
E	اقامت الدو <mark>لة العديد</mark> من مشروعات	ستصا	ملاح الزراعي لزيادة مس	ساحة	الأراضي	1
	المزروعة.					
0	يتميز الخشب الإ <mark>فريقي الأسود براه</mark>	ة ذكي	ية مميزة.			×
0	يحظى الدكتور فارق ا <mark>لباز بشهرة</mark> و	معة بد	سبب عمله في وكالة نا	اسا .		1
V	من المستحيل التعامل مع الخشب ال	ريقي	<mark>, الأسود باستخدا</mark> م الأد	وات الـ	مادية .	1
1	استخدم خشب القيقب في مصر الق	مة في	صناعة العربات .			
9	البروفيسور بريان بوما عالم <mark>ب</mark> يئة ي	س الت	تغيرات في الن <mark>ظام الب</mark> يئم	ي .		V
(F)	تتشابه جميع أنواع الاخشاب في الخ	ىائص	2 750			×
1	عندما يكون الطقس غير مناسبًا لل	اعة يذ	فضل ان نزرع بدون تر	ربة .		×
(r)	يستخدم النجار بعض الأدوات للحف	في الخ	فشب مثل شريط القياد	س .		×
P	تجمع زراعة الاكوابونيكس بين الزر					
(E)	من أمثلة الحرف اليدوية صناعة الو					×
(0)	من المصادر الجيدة للضوء الصناعي			50		/
n	يواجه الحرفيون صعوبة في الحصو				ة حرفتهم.	V
		-		•		The state of the s

المهارات المهنية



الصف الخامس الإبتدائي - الفصل الدراسي الأول

- الحرف اليدوية في مصر تشمل صناعة السجاد والسيارات. (V)
 - ضوء الشمس هو مصدر الضوء الأفضل لنمو النباتات. (IV)
- تتميز الصوب الزراعية بانخفاض تكاليف أدواتها ومعداتها . (19)
- **①** تهدف الدولة توفير الغذاء عن طريق مشروعات استصلاح الأراضي الصحراوية .
 - (1) خشب الصنوبر متعدد الاستخدامات ومن السهل التعامل معه .
 - (1) يتشابه خشب الصنوبر وخشب الأرز من حيث الرائحة .
 - P يتمتع خشب القيق<mark>ب بدرجة مقاومة عالية وهو مقاوم للتعفن .</mark>
 - Œ يستخدم النجار ورق الصنفرة او الفأرة لتنعيم الخشب.
 - (10) من استراتيجيات حل المشكلات تقسيم المشكلة إلى أجزاء صغيرة .
 - 0 من مهارا<mark>ت ال</mark>تواصل الاستماع الجيد لما يقوله الغير .
 - (V تعتمد ال<mark>صن</mark>اعات اليدوية على سرعة الماكينات المستخدمة في الإنتاج .
 - تعتمد زر<mark>اع</mark>ة الاكوابونيكس على الأسمدة الصناعية . (LV)
 - تتميز ال<mark>صو</mark>بات الزراعية بأنها تمكننا من زراعة محاصيل في غير وقتها . (9
 - **(H-**) تقنية الا<mark>ست</mark>شعار عن بعد تساعد علماء الاثار على الرؤية تحت سطح الأرض .
 - **(P)** يعتبر الصن<mark>وبر</mark> والأرز من الاخشاب الصلبة .
 - يتميز خشب ال<mark>قيق</mark>ب بتدرج لونه من البني الفاتح إلى الأبيض . (Pr
 - **(PP**) يصنع النجار العديد من المنتجات المعدنية .
 - <mark>يمثل ال</mark>حرفيون جزء م<mark>هم من قطاع السياحة في مصر .</mark> (PE
 - <mark>يحتاج الحرفيون إلى معرفة كيفية التفاوض على الأسعار مع العملاء .</mark>

السؤال الثالث أكمل العبارات التالية بالكلمات المناسبة من بين الأقواس



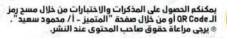
(الصلبة - الخشبية - اللينة - التربة والأشجار - الصبر)

- يصنع النجار العديد من المنتجات <u>الخشبية</u>
- يعتبر خشب الصنوبر من أنواع الاخشاب اللينة
- من المهارات التي يتميز بها النجارون التمتع بــــ الصبر
- يقوم البرفسور بوما في عمله الميداني بجمع معلومات عن <u>التربة والأشجار</u> ...
 - الخشب الافريقي الأسود وخشب القيقب من أنواع الأخشاب الصلبة

×

×

×





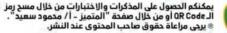
0

(الجيولوجيا - ورق الصنفرة - الشمس - الأرز - الضوء)	
الضوع من العناصر الأساسية لنمو النيات	1
لدكتور فاروق الباز عالم متخصص في الجيولوجيا	C
خشب <mark>الأرز</mark> يتمتع بدرجة مقاومة عالية ويقاوم التعفن .	
نستخدم <mark>ورق الصنفرة</mark> لتنعيم الخشب .	E
بهدف مشروع است <mark>صلاح أراضي الصحراء الغربية إلى زيادة الأراضي الزراعية</mark>	
بنسبة <u>۲۰</u> %	0
C S	
(الفأرة - العلوم - الأزميل - دهان - الزراعة المائية)	
يستخدم <mark>الن</mark> جار <u>الأزميل</u> للحفر على الخشب	1
يتميز ن <mark>ظام<u>الزراعة المائية</u> بأنها توفر نباتات صحية بدون استخدام التربة .</mark>	
يقوم ال <mark>نجا</mark> رون بـــــ <mark>دهان</mark> أعمالهم الخشبية لحمايتها من عوامل الطق <mark>س</mark> .	P
تخرج ال <mark>دكت</mark> ور فاروق الباز من كلية <u>العلوم</u> جامعة عين شمس	E
يمكن تنع <mark>يم ح</mark> افة الخشب باستخدام <u>الفأرة</u>	0
(
(الصوبات الزراعية - صلابة - الأسمدة الصناعية - ناسا - بيئة)	
يعتبر الخشب الافريقي الأسود من أكثر أنواع الخشب صلابة	1
يحظى الدكتور فاروق الباز بشهرة واسعة بسبب عمله بوكالة الفضاء ناسا	C
لا يستخدم نظام زراعة " الاكوابونيكس " الأسمدة الصناعية	P
البروفيسور بريان بوما عالم بيئة ومؤلف	E
عندما يكون الطقس غير مناسب لزراعة نبات ما، يمكننا زراعته في الصوبات	0
	U

السؤال الرابع جن الأسئلة الأتية

- كيف يحافظ النجارون على أعمالهم الخشبية من عوامل الطقس؟ بعد انتهاء النجارون من الاعمال الخشبية يقوموا بتلوين الخشب باستخدام الدهانات والصبغات للحفاظ عليه .
- أذكر نوعين من أنواع الخشب مع توضيح خاصية من خصائصه؟ خشب القيقب ويتميز برائحه ذكية مميزة .







- تقوم الدولة حاليًا بالعديد من مشروعات استصلاح الأراضي الصحراوية اذكر

 - لزيادة مساحة الأراضي الزراعية في مصر .
 - ما أهمية استخدام الحرفيون لمهارة التواصل؟
- تساعد مهارات التواصل الحرفيون على توضيح اهمية منتجاتهم للعملاء وصناعاتهم اليدوية ومميزاتها .
 - أذكر مهارة من المهارات الواجب توافرها للعمل بمهنة النجارة؟
- 0 القدرة على تنفيذ ا<mark>لتصاميم المختلفة، التمتع بالصبر، التمييز بين أ</mark>نواع الخشب المختلفة
 - ما الوسائل التي يمكن اتباعها لزيادة مساحي الأراضي المزروعة في مصر؟ î التوسع في مشروعات استصلاح الأراضي الصحراوية .
 - أذكر احدي الأدوات التي يستخدمها النجارون لنحت الخشب؟
 - V يستخدم النجارون الإزميل لنقش التصاميم المميزة على الخشب.
 - أذكر وا<mark>حدة</mark> من المشكلات التي تواجه الحرفيين؟
 - التعامل مع بعض العملاء الذين يصعب التعامل معهم، وجود صعوبة في الحصول على المواد التي يحتاجونها للممارسة حرفتهم.
 - ما نوع الخشب الذي ستستخدمه لصناعة خزانة كتب موضحًا سبب اختيارك؟ خشب الأرز، لأنه يسهل التعامل معه ويتمتع بدرجة مقاومة عالية ومقاوم للتعفن .
 - أذكر احدي مميزات نظام زراعة " الأكوابونيكس "؟
- B يستهلك هذا الأسلوب مياه وطاقة أقل من ٩٠ % مقارنة بأساليب الزراعة التقليدية ولا يستخدم هذا النظام الأسمدة الصناعية او المبيدات الضارة للنبات.

تم بحمد الله تعالي

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم

الموضوع السابع: - الحرف البدوية وقطاع السياحة

• المعارات الحيات الحرف الماهر: -بأخت السباع إلى معروبرعنون ف مساهدة الحرف الت تستعر بها معرع على مستوى العالم وهي الحرف البدوسية

- الحرف البوب تشمل .-و مساعة السجاد (الكليم) .

- الوسم على الزحياع ·

- مساعة الخزف فن مصنوع من المواد الخزفية (الصلصال) وأشكاله (الفخار الفني للؤولي والبلاط والتما أبل).

• المعارات الحياتية للحرفيوب: -

١- القدرة على التوامل بوضوح فيما بنعل ورجرفت واستجاته. معرفة قيمة منتجانتهم والتفاوض ف شكل سعرعادل لاكتمند ولعملد فحم يعظى تكلفت المنتج ونسب ربح نسطة

• بعض المشكادت الني تواحبه الحرفيين: -١- التعامل مع بعض العمادة الذبير بصعب النفاهم معهم . • - وجود مرعوبة في الحصول المواد التي جنا حونعا

لممارسة دوقتوم.

بعض الج فتراحات لتطوير المهارات الحبانية للوفييه: • مهارة التوامسل: -

عندما بجلب منك والدك الفيار لمهاءما

- نستمع جبداً لما بمؤله والدلك.

- نسستال والدك أى أنسطات المدمر أنك فرصت ما طب

ای سی عبر والمنح.

* اهمية معارة التواميل -ما التعاليم التعاليم مر خلالها كيفية من راء الفسحات والصناعات البدودين

مستخدمها الحرفيون للتواصل معالعملاء لتوضيح أهمان مستحاندم ومناعاندم البدونية ومميزانعل و تحديد الأمالم القيميكين الشراء منها والأوفات المناسبة للشراء وكيف

• معارات التفاوض: -

- التفاوض هوأ سلوب بستخدمه الأفراد لحل الخلافات ؟ والوصول إلى حل يرضى جميع أطراف الحوار ،

* اهمنته معارة النفاوص

ب نكسبنا حيران ف النعامل مع الدُخرين

- لسب السالب الدوار وحجج الكلام.

معرف وجهان النظريه دوي وإفتراح السائل ويُقبلعل

• مهارات حل المشكلات: -- عند مواجعة تبعض المشكلات التي لها تأثر رسلي نجعال أد تستطع التفكرة علول آخرى للمشكلة.

له لتجنب السلبات عندمولججة مشكلة.

- الخالى بالمروية.

- النولسيرعلى ليضاف حل هذه المشكلين

عهد مرف حل المشكدن : -

- وضِع فالنمك بالحلول لمساعدتك على قد يب خياراتك إخنب اراك لى الدُّفضِ للموقفك أووضِعل ق

* إسترات جية حل المشكل ت .. تنمث ل ف تقسيم المشكلة إلى أحراء أم غروالنظر ف حلحا

الموضي المتامن - من الحرف البدوية : المجاري

ما الذى بفعله الخارون ؟ - يصنع منتجات تشرة من الحنشب مثل (الدَّ ثان - الدَّبول - السَاسِك) وعمل الطبعد والعمل على السَّاسِ عنه والمارة الشرية و حال الطبعد العمل على والسرية و حال الطبعد

• المعارات الى بنمريها العاروب.

1- in Develousus.

ه- أن لتمتعو البالمسر .

٠- لديج القدرة على تحديد الدَّنواع المحتلفات من الحسب

٠- لديد حر القدرة على تنفيذ التعراميم المختلفات.

• لديدم القدرة على إختيار النوع المناسب من الأخشاب لكلمشروع

وأدولت الجارة -

- المساطر. - ميزان الماء (التسوية). - أنتركة القياس

- مواد العزاو.

- المناشير - المطرف

Leciti - 15iall -· ciclyll.

- Ilaîai -- مفاتيح الريط.

العرصل لخت ونفش التصاميم

- ورق الصنفرة والفارة لتنعبم الدسب

- البحانات والصفات والورنيس لناون الخسب elected standarde bilden.

- خطوات تنفيد لهض أعمال الخارة: -

، - تعدرب على دورالمساميربالشاكوش وركزعل رأس المسمار.

، وحدالمس ما وإلى أسطى ف الخشر مباشرة.

س_ ممكنك إذالت المسمار بإستخدام مخلب الشاكوس

ع - عندخلع المسمار نضع رئيس ف رئيس مخلب الهاكوس بين الشفيس ن

ه- بعد سحب المسمار نضع مكانه مسمار لولب في الفتحل.

ب يمكن إستخدام المعتقب المنزلي أوالكمريافي وتؤف الحدر. ٧- إستخدام شريط القياس لتعديد ملول وعرص الحسب

٨- إسخد أالفارة أوورف الصنفرة لتنعيم سطح الحيث لتنعيم . ٢ أمرو المطاحك

الموضوع التاسع: إمنع بنفسك

- عالم الدّخشاب · -

يتمنع لل نوع مس أنواع الخشب بخرائص مميزة وفرح ليضية النعامل مع مدوه ساعدة الخارين على إختيار النوع المثالى

بالخطاب المبلب المبلب المبلب المجموعة من الأسود الأخشاب المبلب المبلب المبلب والخسب الإفريق الأسود الأخشاب اللبيت المسوب والخرز المبلب المسوب والخرز المبلب المبلب المسوب والخرز المبلب المبلب

- : حسائص حشالقنقب : _

- د حسنت دو حسات دفنفن (ساعم).
- ، يسرج لونك من البغي الفاتح إلى الدّبيض
- ٧- درجة مقاومته لست لسيرة فهويتعفن لسهولة
- ٤- إستخدم هذا النوع في مصرال فديها قيمساعن العربات والأقواس والآلدتالهوسيفيه

سع خصائص الدشب الدوريق الأسود . ـ

- ١- يعتبرمن المنواع ملانك ولشافة.
- ٥- لوت مسديد السواد لدرجه أنه يمعبرؤية حسانه.
- ٧- يكون من المستحيل التعامل معن باستخداً الدوات العادسة
- ع- نم تقطيع محوالحت عليك باستخداً أدوان الأشفال المعدينة
- المالية مالستخدم في الحشوات أوالتفعيم أوالدعراض المخوته.

ب خصائص حسب الأرز:

- ا- ببتميز برائحة ذكبة مميزة . و التعامل معه سهل عسطري استخدا الأدوات البوية . و منيقت بدرجة مقاومة عالين وهو يفاوم النعفن -

- خوائص خشب الصورن. ١- لشبه خشب العرزم ن ناحبة أن له رائحة ملحوضة عمد الم أن واع مختلفة . ٢- بوحد له أن واع مختلفة . ٢- متعدد الدس تخدامات ومن السهل التعامل معه .

الموضوع العاشون شخصبان مصرية مؤيثرة الدكستور فاروف الباز

بمن هو الدان و رفاروف الباز ؟

· sla er eles sage licimis

• مسمدسينة الزقازييق .

· ricsaithiphlelalea dasissiman

محمل على شهادة الدلتوراه ف الحيولوجيام الولايات المتعدة الأمرية.

هاحرالي أمريكا وتقد الوظيفات في وليالة (ناسا) الفضائية. التى تقوا بخليل حفراف القمر.

و بعنطى بشهرة واسع له لهله في و تالة الفرناء ناسا.

-: منازلته:

• درس صورة التقطن من سفينة فضاء داريت حول القمرلة حتيار أوضل موقع للهبوط على سطح القمر.

• نظم معلومات من الدف الصور على البطافات (بدون لمسيوتر)

• تملن من تحديد (١٦) موقع لهبوط المركنة المفمرية.

• المسح خسر و حيرافي المقمر.

• نولى تدريب رواد الفضاء على نحد بد المعالم الجيولوجيا وتصويرها. • أسس مرلز دراسات الدرض والكوالب فالعاصمة وأشنطن

• المسح مدير مركز الدستشعار عن عدف جامع نه يوسطن ١٩٨٦.

• بيتوم لعمل أجمات حول سيل إستخداد تكنولوجيا الفصل العفى الدّ تار،

* ملحوظ نه: ـ

- تقسية الدستشعار عساعد علماء الدّثارعلى الرؤسية تت سلمح الدرمن كاولاد بدموارد المسامع السائم.

الموضوع الحادى عشرو المستكشف النشلم البروفيس ور (بريان بوم)

مهنهو البرونسور (بريان بوها):-عالم سيكة ومنولف يعرمن على دراس ته التغيرات ف

النظام البيئ التى بسسها تغير المناح . يبعث في أهمية الدران المستدامة للساتات والغابات و بعرى دراسات لمعرفة لمن نبرا النباتات الحديدة بالم و

بسطوف الصروف الحديدة.

حاول معرف نه نموالسات وليني ومنى تنم و مرحديد

- المقمود بالإدارة المستمامة للسناتات والغابات: - هى الانتضاع بالساتات بطريقة تخضع للإدارة ، تأن تفوق محمد المعامدار العام . - تميات من الساتات تفوق ما نفح صاده على مدار العام .

* يعرف العلماء بعض الأراض الت تموت فح السانات تشرج ف طروف السئة الفاسس بن كالفبض انات والحرائدم والأعاصب روع سرها هذه الأراضي تنت فيعلناتات مختلفات نادرة وحديدة بعد فترق مالوقت .

* السياتات تسفوه سخلال الرساع القية تنقل البنور إلى هذه المناطق التي ماتت في السباتات مثل الدُعشاب.

ب الدُّهمال للميانية للبرويسور بوميا .-

ا-حمع المعلوم اتعن السرية والدسوار

، نقوم لقب اس مساحات واسعنة من الدّرمن ونسجيل مايحده.

٣- يستخدم المعلومات من الدقم الرالمساعية مع المعلومات المت عبق وم بجمع على الأرض لفن التنفير الأنظمة السعيقا حققي عساا

ع مقوم بمعرفة التومل إلى إستملال الصحراد بإستخدام طروت وذال آخرى بخلد ف العنصر السيرى .

مشروعات الحلومة المصرية لزيادة الذراضى الزراعية و است صلاح أراض الصدراء الفرسية عنا ١٠٠٥ من الأراضى الأراضى مستسروع الدلت الحديدة عا ١٥٠٥ لإستها ف الأراضى المصر المحروبية سمال المشمالي الفربي لمصر به ملح وظه / الهدف مسهده المشروعات هو زيادة مساحة الدرامنى الدرامنى الزراعية مساحلة وفيرالفذاء لسكان معر العناصرالت المساعد على الموالن التي الموالة ا الرى بالرشب الرى بالرشب الرى بالتنقيل الرى بالتنقيل الرى بالغمر الرى بالغمر النجاولة ند النواعة ومكانط: النواعة المباشرة في الخرض أوالدوات الفخاربية أو الدوسيمس الفخاربية أو الدوسيمس الفخاربية أو الدوسيمس €- الزداعية في الصوية: -عندما ادبكون الطقس مناسباً لزاعة نوع معين مسالسانات نزدعف الموية. ميزاتك • يمكم الخدمة درجات الحرارة الهناسسة لأن المعوية هي ملان مغلق يوفر مناخاً دافعاً ليعض النبات التي تتأثر بدرجات • تمكننا هس زراعة محاصيل في غير وقت زراع تولى. • توفر في إستخدام مياه الري الأنجاس اعد في الإحتفاظ بالمياه داخل الربة لحدلسير ١٢ مروه المطافئ

• تعتبرهن الزراعة مكلفة لانطلاستخدم الزجاع والبلاستيك • بل تحت ع إلى معدات وأجهزة مراقبة للحرارة وعبرها وهي باهضات النمس .

الزباعة الماسية:

- هى الزراعية دون تربة وها ستلمين أشكال (الستنة) كا يتم في على إستبدال الترب فه لم عند بات بديلة مشل (الماء).

ميزان حليار

• يتوفنرساتات صحبة بدون إستخداً التربة.

عبوبط

• تَكُلُفَة الْمُعَادات الدُّولِية للنظام الما في مرتف في الدُّولِية للنظام الما في مرتف في الدُّولِية الدُّلِية الدُّولِية الدُّلِية الدُّولِية الدُّولِية الدُّولِية الدُّولِية الدُّلِية ا

ك زراعة رالع لوابونيكس) الزراعة المائبة السابة الحيوانية: -- يجمع هذا النوع مسم الزراعة بسيس الزراعة المائية ويتوبية المؤسسة المؤسسة

• يستعلاف مياه وطاقة ٠٩٠ مقارسة بالدُساليب التقليدية

• انقطاع التيارالكه ربي بون الاسمال وللموت

عيوابعا: - الأسفدة الفساعية والمسيدات الضارة لزراء قالباتات

تاسيان الرى :- رى السياتات عمطري وراست المرس أو المجاع أوالرى البيدوى

10- الوي بالونف : _

• يوفرف إستعدك الماء وبوزع الماء يطربق متجانسة للنبات. • نظام مكلق وبجت اع إلى تجهيز الدن لشيرة تعمل بالكهرباء.

@- الرى بالتنقيط: -

• احدى طوف رئ السبات إنه إستخدامها إذا لست تزرع في الصعراء . • يكون عمر لمرب وضع خرطوه على إمتداد السبات است مع إحداث ثقب في فت تخرج مسته لمبية الما الالكافي لكل أست .

ميزايته: - يوفرلمبات لسرة مسالم المساد المساخد من للري. عبوبه ونستفرق توليب النظاه وتحنير جميع معدات الد وقت وقت وقت مالد وقت وقت طويل إذا كانت مساحة الدرمن هيرة .

الرك بالعفر:• ينم هنيه عفر (إغراف)الفطع الزراعية بالهياه

مغرابته : انظام عيرمكلن

عيوب، يؤرى لجهار المباه كولنسب فالخراف التربة.

تالتاً:- المنوع .- مسالعوامل الدسسين لعنوالسانات

1 الصنود الطبيعس:-

Ou sin Is gips .

@ المنود المبناعي: -- للدُمالية الت الدونوافر وفعا مرو السمس.

_ خلال فعلالاتاء.

- نساخدم مصابع (الفلوريسية) و(اللب) لذنعانيج حوارة مخمصة حيدة ليوفيرالطاقة ومصرر حبدللم وللساتات ١٤ مروه السط على



المادة: التربية المهنية - الدرس السابع

المنهاج االمصري

الاجابات نهاية الصفحة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي: 1- صناعة السجاد (الكليم) وصناعة الخزف من
· 2- المهارة التي يجب فيها الاستماع جيداً لما يقال لفهم ما يطلب منك هي مهارة
(التواصل – حل المشكلات – التفاوض – التعاطف)
3- وضع قائمة بالحلول الختيار حل مناسب احدى طرق حل
(التمارين الرياضية - الرسومات - الالعاب - المشكلات)
4- يحتاج الحرفيون إلى معرفة كيفية على الاسعار مع العملاء
(الغلاء - التغلب - التفاوض - التجاهل)
السؤال الثاني: ضع علامة ($$) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) امام العبارة الخاطئة
1- يجب أن يتمتع الحرفيون بالعديد من المهارات منها مهارة التواصل الجيد مع العملاء ()
2- التفاوض بينك وبين صديقك لا يحتم عليك شرح وجهة نظرك ()
3- تقسيم المشكلة إلى اجزاء اصغر هي استراتيجية لحل المشكلات ()
4- الحرفيون لايجدون صعوبة في التعامل مع العملاء ()
السؤال الثالث: اكمل العبارات الاتية:
1- الحرف اليدوية تشمل صناعة السجاد وصناعة
2- يتعرف العملاء من خلال مهارة كيفية شراء المنتجات والصناعات اليدوية
3- عند حل المشكلة يجب عليك التحلي
4- تشتهر مصر على مستوى العالم بالحرف
السؤال الرابع: فكر ثم أجب:
1- ما أهمية مهارة التواصل بالنسبة للحرفيين ؟

2- ما المهارة التي يمكن استخدامها لايجاد حل المشكلة ما تواجهك ؟



المادة: التربية المهنية - الدرس السابع

المنهاج االمصري

الإجابات نهاية الصفحة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلى:

1- صناعة السجاد (الكليم) وصناعة الخزف من

(الصناعة الكيمياوية - الحرف اليدوية - المحاصيل الزراعية - الادوات الزراعية)

2- المهارة التي يجب فيها الاستماع جيداً لما يقال لفهم ما يطلب منك هي مهارة

(التواصل - حل المشكلات - التفاوض - التعاطف)

3- وضع قائمة بالحلول لاختيار حل مناسب احدى طرق حل

(التمارين الرياضية - الرسومات - الالعاب - المشكلات)

4- يحتاج الحرفيون إلى معرفة كيفية على الاسعار مع العملاء

(الغلاء - التغلب - التجاهل)

السؤال الثاني: ضع علامة (//) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) امام العبارة الخاطئة

1- يجب أن يتمتع الحرفيون بالعديد من المهارات منها مهارة التواصل الجيد مع العملاء (✓)

2- التفاوض بينك وبين صديقك لا يحتم عليك شرح وجهة نظرك (*)

3- تقسيم المشكلة إلى اجزاء اصغر هي استراتيجية لحل المشكلات (√)

4- الحرفيون لايجدون صعوبة في التعامل مع العملاء (*)

السؤال الثالث: اكمل العبارات الاتية:

1- الحرف اليدوية تشمل صناعة السجاد وصناعة الخذف

2- يتعرف العملاء من خلال مهارة <u>التواصل</u> كيفية شراء المنتجات والصناعات اليدوية

3- عند حل المشكلة يجب عليك التحلى بالمرونة

4- تشتهر مصر على مستوى العالم بالحرف اليدوية

السؤال الرابع: فكر ثم أجب:

1- ما أهمية مهارة التواصل بالنسبة للحرفيين ؟

يستخدمها الحرفيون للتواصل مع العملاء لتوضيح أهمية منتجاتهم ومميزاتها

2- ما المهارة التي يمكن استخدامها لايجاد حل المشكلة ما تواجهك ؟

مهارة حل المشكلات

المادة: التربية المهنية - الدرس الثامن

المنهاج االمصري

الإجابات نهاية الصفحة

السؤال الأول: ضع علامة (//) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة الخاطئة
1- يصنع النجارون العديد من المنتجات البلاستيكية
2- يمتلك النجار القدرة على اختيار الانواع المختلفة من الاخشاب لكل مشروع ()
3- يقوم النجار بدهان اعماله الخشبية بالورنيش لحمايتها من حرارة الشمس ()
4- يتم استخدام الإزميل لتنعيم الخشب
5- يستخدم النجار العديد من الادوات منها ميزان الماء ومواد الغراء
السؤال الثاني: صوب ما تحته خط:
- حرفة وفن الاعمال الخشبية هي مهنة السباكة
2- يستخدم النجار مفاتيح الربط لنقش التصاميم على الاسطح الخشبية ()
3- لجعل الخشب ناعماً يتم استخدام ورق الصنفرة أو ميزان الماء ()
 4- يقوم النجار باستخدام الماع لحماية الاعمال الخشبية من التغيرات الجوية
5- يستطيع النجار اختيار النوع المناسب من <u>الملابس</u> لتنفيذ التصميمات المطلوبة ()
السؤال الثالث: اكمل العبارات الاتية: -
1- يصنع الاثاث والابواب والشبابيك من
2- يستخدم النجار لتنعيم الخشب
3- يستخدم لنقش التصاميم على سطح الخشب
4- اختيار نوع الخشب المناسب مهمة يقوم بها
السؤال الرابع: فكر ثم أجب:
1- حدد مهارتین یجب أن يتحلى بها النجارون ؟
2- اذكر بعض المنتجات التي يمكن أن يصنعها النجارون ؟
3- كيف يمكن حماية المنتجات المصنوعة من الخشب ؟
4- اذكر طريقة لتنعيم الخشب ؟



المادة: التربية المهنية - الدرس الثامن

المنهاج االمصري

الإجابات نهاية الصفحة

	محمصا بته حبانه
خاطئة	السؤال الأول: ضع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة وعلامة(X) امام العبارة ال
(*)	1- يصنع النجارون العديد من المنتجات البلاستيكية
(✓)	2- يمتلك النجار القدرة على اختيار الانواع المختلفة من الاخشاب لكل مشروع
(✓)	3- يقوم النجار بدهان اعماله الخشبية بالورنيش لحمايتها من حرارة الشمس
(*)	4- يتم استخدام الإزميل لتنعيم الخشب
(✓)	5- يستخدم النجار العديد من الادوات منها ميزان الماء ومواد الغراء
	السؤال الثانى: صوب ما تحته خط:
(النجارة)	1- حرفة وفن الاعمال الخشبية هي مهنة السباكة
ل)	2- يستخدم النجار مفاتيح الربط لنقش التصاميم على الاسطح الخشبية (الازميا
(الفارة)	3- لجعل الخشب ناعماً يتم استخدام ورق الصنفرة أو ميزان الماع
(الدهائات)	4- يقوم النجار <i>باستخدام الماع</i> لحماية الاعمال الخشبية من التغيرات الجوية
(الاخشاب)	5- يستطيع النجار اختيار النوع المناسب من <u>الملابس</u> لتنفيذ التصميمات المطلوبة

- 1- يصنع الاثاث والابواب والشبابيك من الاخشاب
 - 2- يستخدم النجار الفارة لتنعيم الخشب
- 3- يستخدم لنقش التصاميم على سطح الخشب الإزميل
- 4- اختيار نوع الخشب المناسب مهمة يقوم بها النجار

السؤال الرابع: فكر ثم أجب:

- 1- حدد مهارتین یجب أن يتحلى بها النجارون ؟
- 1- مهارة الابداع 2- مهارة تحديد الانواع المختلفة من الاخشاب
- 2- اذكر بعض المنتجات التي يمكن أن يصنعها النجارون ؟ الاثاث الابواب الشبابيك
 - 3- كيف يمكن حماية المنتجات المصنوعة من الخشب ؟

باستخدام الدهانات والصبغات والورنيش لتلوين الخشب

4- اذكر طريقة لتنعيم الخشب ؟ استخدام ورق الصنفرة



المادة: التربية المهنية - الدرس السابع و الثامن و التاسع الفصل الاول 2022-2023

المنهاج االمصري

الاجابات نهاية الصفحة

	السؤال الأول: اكمل العبارات الاتية:-
	1- صناعة الخزف والرسم على الزجاج من الحرف
	2- الاستماع الجيد للاخرين يساعد في تحقيق مهارة
	3- تتعدد الادوات التي يستخدمها النجارون منها المساطر <u>و</u>
<u></u>	4- يوجد العديد من الانواع المختلفة من خشب الصنوبر الذي يعتبر من الاخشاب
<u></u>	5- إحدى استراتيجيات حل المشكلة أن تقوم بتقسيم المشكلة إلى اجزاء
	السؤال الثاني: ضع علامة (V) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) امام العبارة الخاط
()	1- صناعة الخزف من الصناعات الكيميائية
()	2- استخدم خشب الصنوبر في مصر القديمة في صناعة العربات والاقواس
()	3- التفاوض مهارة يحتاجها الحرفيون لتتم عملية البيع بنجاح
()	4- وضع الدهان على الاعمال الخشبية يساعد على حمايتها من التلف
()	5- يتميز خشب الارز بصلابته وكثافته ولونه شديد السواد
	السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما يلى:
	1- خشب يتميز بدقة حبيباته ونعومتها هو
	(الصنوبر – البلوط – القيقب – الزان)
	2- يتعرف العملاء كيفية شراء المنتجات من خلال مهارة
	(التواصل – التفاوض – حل المشكلات – التعاون)
	3- خشب الصنوبر والأرز من الأخشاب
	(الجافة - اللينة - الحادة - القوية)
	4- يستخدم النجار لنقش التصاميم على الاسطح الخشبية أداة تسمى
	(مفتاع البراغى – المنشار الكهربي – المسامير – الإزميل)
	5- حل المشكلات يتطلب من الشخص أن يتحلى بـ
	(العصبية – القلق – المرونة – الحزن)



المادة: التربية المهنية - الدرس السابع و الثامن و التاسع الفصل الاول 2022-2023

المنهاج االمصري

الإجابات نهاية الصفحة

-:	الاتية	بارات	كمل الع	1 :	الأول	لسؤال
----	--------	-------	---------	-----	-------	-------

- 1- صناعة الخزف والرسم على الزجاج من الحرف اليدوية
- 2- الاستماع الجيد للاخرين يساعد في تحقيق مهارة التواصل
- 3- تتعدد الادوات التي يستخدمها النجارون منها المساطر وميزان المياة المطارق
- 4- يوجد العديد من الانواع المختلفة من خشب الصنوبر الذي يعتبر من الاخشاب اللينة
 - 5- إحدى استراتيجيات حل المشكلة أن تقوم بتقسيم المشكلة إلى اجزاء <u>صغيرة</u>

السؤال الثاني: ضع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة الخاطئة

- 1- صناعة الخزف من الصناعات الكيميائية
- 2- استخدم خشب الصنوبر في مصر القديمة في صناعة العربات والاقواس (*)
- 3- التفاوض مهارة يحتاجها الحرفيون لتتم عملية البيع بنجاح
- 4- وضع الدهان على الاعمال الخشبية يساعد على حمايتها من التلف (٧)
- 5- يتميز خشب الارز بصلابته وكثافته ولونه شديد السواد (*)

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما يلى:

- 1- خشب يتميز بدقة حبيباته ونعومتها هو
- (الصنوبر البلوط القيقب الزان)
- 2- يتعرف العملاء كيفية شراء المنتجات من خلال مهارة
- (التواصل التفاوض حل المشكلات التعاون)
 - 3- خشب الصنوبر والأرز من الأخشاب
- (الجافة اللينة الحادة القوية)
- 4- يستخدم النجار لنقش التصاميم على الاسطح الخشبية أداة تسمى

(مفتاع البراغى - المنشار الكهربي - المسامير - الإزميل)

- 5- حل المشكلات يتطلب من الشخص أن يتحلى ب
- (العصبية القلق المرونة الحزن)



الفصل الاول 2022-2023

المادة : التربية المهنية - الدرس الحادي عشر

المنهاج االمصري

الإجابات نهاية الصفحة

	<u>ئة</u>	السؤال الأول: ضع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) امام العبارة الخاط
()		1- تغير المناخ لا يؤثر على النباتات
()	فير الغ	2- الهدف من استصلاح الاراضي الزراعية في مصر هو زيادة الأرضي الزراعية لتوا
	()	3- الاكوابونيكس لا تستخدم الاسمدة الصناعية أو المبيدات الضارة بالنبات
	()	4- الضوء الصناعي يعمل بشكل جيد في الاماكن التي لا يتوافر فيها ضوء الشمس
	()	5- يمكن التحكم في درجة الحرارة اثناء الزراعة في الصوبة
		السؤال الثاني: اكمل العبارات الاتية:
		1- أحد طرق الري ويستخدم لري النباتات في الصحراء هو
		2- الاكوابونيكس: اسلوب للزراعة يجمع بين الزراعة
<u></u>		3- عندما لا يكون الطقس مناسباً لزراعة نوع معين من النباتات يمكن الزراعة في
		السؤال الثالث: صوب ما تحته خط:
		1- الاكوابونيكس يستهلك مياها وطاقة أكثر من أساليب الزراعة الاخرى (<u>)</u>
<u>()</u>	الري اليدو	2- اسلوب الري الذي يتم فيه استخدام الخراطيم بعد ثقبها على امتداد النبات هو
		3- الزراعة المائية يمكن ان نزرع فيها بدون ماء

الفصل الاول 2022-2023

المادة: التربية المهنية - الدرس الحادي عشر

المنهاج االمصري

الاجابات نهاية الصفحة العبارة العبارة الصديحة وعلامة (١/) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة الخاطئة

- 1- تغير المناخ لا يؤثر على النباتات
- 2- الهدف من استصلاح الاراضى الزراعية في مصر هو زيادة الأرضى الزراعية لتوفير الغ (٧)
 - 3- الاكوابونيكس لا تستخدم الاسمدة الصناعية أو المبيدات الضارة بالنبات (√)
 - 4- الضوء الصناعي يعمل بشكل جيد في الاماكن التي لا يتوافر فيها ضوء الشمس (√)
 - 5- يمكن التحكم في درجة الحرارة اثناء الزراعة في الصوبة (\checkmark)

السؤال الثاني: اكمل العبارات الاتية:

- 1- أحد طرق الري ويستخدم لري النباتات في الصحراء هو الري بالتنقيط
- 2- الاكوابونيكس: اسلوب للزراعة يجمع بين الزراعة المائية وتربية الاسماك
- 3- عندما لا يكون الطقس مناسباً لزراعة نوع معين من النباتات يمكن الزراعة في الصوب

السؤال الثالث: صوب ما تحته خط:

- 1- الاكوابونيكس يستهلك مياها وطاقة أكثر من أساليب الزراعة الاخرى (أقل)
- 2- اسلوب الري الذي يتم فيه استخدام الخراطيم بعد ثقبها على امتداد النبات هو االري اليدوي

(الري بالتنقيط)

3- الزراعة المائية يمكن ان نزرع فيها بدون <u>ماء</u> (تربة)

المحور الأول (الدرس السابع)

```
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلى:
                                     صناعة السجاد ( الكليم ) وصناعة الخزف من
   ( الصناعة الكيمياوية - الحرف اليدوية - المحاصيل الزراعية - الادوات الزراعية )

    ٢- المهارة التي يجب فيها الاستماع جيداً لما يقال لفهم ما يطلب منك هي مهارة .......

                ( التواصل - حل المشكلات - التفاوض - التعاطف )
                 ٣- وضع قائمة بالحلول الختيار حل مناسب احدى طرق حل .....

 المشكلات )

                      الرسومات - الالعاب
                                                           ( التمارين الرياضية
                  ٤- يحتاج الحرفيون إلى معرفة كيفية ..... على الاسعار مع العملاء

    التجاهل)

                    التفاوض
                                                               ( الغلاء -
 السؤال الثاني: ضع علامة (//) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة الخاطئة
١- يجب أن يتمتع الحرفيون بالعديد من المهارات منها مهارة التواصل الجيد مع العملاء (✔)
                    ٢- التفاوض بينك وبين صديقك لا يحتم عليك شرح وجهة نظرك (ع)
                  ٣- تقسيم المشكلة إلى اجزاء اصغر هي استراتيجية لحل المشكلات (◄)
                              ٤- الحرفيون لايجدون صعوبة في التعامل مع العملاء (*)
                                                السوال الثالث: اكمل العيار ات الاتية:
                              ١- الحرف اليدوية تشمل صناعة السجاد وصناعة الخذف
    ٢- يتعرف العملاء من خلال مهارة التواصل كيفية شراء المنتجات والصناعات اليدوية
                                     ٣- عند حل المشكلة يجب عليك التحلى بالمرونة
                                  ٤- تشتهر مصر على مستوى العالم بالحرف اليدوية
                                                   السؤال الرابع: فكر ثم أجب:
                                       ١- ما أهمية مهارة التواصل بالنسبة للحرفيين ؟
     يستخدمها الحرفيون للتواصل مع العملاء لتوضيح أهمية منتجاتهم ومميزاتها
                     ٢- ما المهارة التي يمكن استخدامها لايجاد حل المشكلة ما تواجهك ؟
                                                              مهارة حل المشكلات
```

إعداد : أ/ أشرف الشناوي (معلم أول

توجيه المجال الصناعي وتكنولوجيا الصناعة

المحور الأول (الدرس الثامن)

العبارة الخاطنة	السؤال الأول: ضع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام
(*)	١- يصنع النجارون العديد من المنتجات البلاستيكية
(√) E3	٢- يمتلك النجار القدرة على اختيار الانواع المختلفة من الاخشاب لكل مشرو
(V) w	٣- يقوم النجار بدهان اعماله الخشبية بالورنيش لحمايتها من حرارة الشم
(*)	 ٤- يتم استخدام الإزميل لتنعيم الخشب
(√)	٥- يستخدم النجار العديد من الادوات منها ميزان الماء ومواد الغراء
	السؤال الثانى: صوب ما تحته خط:
(النجارة)	١- حرفة وفن الاعمال الخشبية هي مهنة السباكة
(الازميل)	٢- يستخدم النجار مفاتيح الربط لنقش التصاميم على الاسطح الخشبية
(الفارة)	٣- لجعل الخشب ناعماً يتم استخدام ورق الصنفرة أو ميزان الماء
بة (الدهانات)	 ٤- يقوم النجار باستخدام الماع لحماية الاعمال الخشبية من التغيرات الجويا
طلوبة (الاخشاب)	 ٥- يستطيع النجار اختيار النوع المناسب من الملابس لتنفيذ التصميمات الم
	السؤال الثالث: اكمل العبارات الاتية: -
	١- يصنع الاثاث والابواب والشبابيك من الاخشاب
	٢- يستخدم النجار القارة لتنعيم الخشب
	٣- يستخدم لنقش التصاميم على سطح الخشب الإزميل
	 ٤- اختيار نوع الخشب المناسب مهمة يقوم بها النجار
	السؤال الرابع: فكر ثم أجب:
	١- حدد مهارتين يجب أن يتحلى بها النجارون ؟
تلفة من الاخشاب	١- مهارة الابداع ٢- مهارة تحديد الاتواع المذ
ب - الشبابيك	٢- اذكر بعض المنتجات التي يمكن أن يصنعها النجارون ؟ الاثاث - الابوام
	٣- كيف يمكن حماية المنتجات المصنوعة من الخشب ؟
ألى لتلوين الخشب	باستخدام الدهانات والصبغات والورنية

M

عداد: أ/ أشرف الشناوي (معلم أول

المحور الأول (الدرس التاسع)

لخاطنة	لسؤال الأول: ضع علامة (//) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة ا
(*)	 الأخشاب نوع واحد و هو الاخشاب الصلبة
(1)	١- يتميز خشب القيقب بأن حبيباته دقيقة
(1)	١- التعامل مع الخشب الافريقي الاسود سهل عن طريق استخدام ادوات الاشغال المعدنية
(1)	- يوجد العديد من الانواع من خشب الصنوبر
(*)	 بتشابه خشب القيقب مع خشب الارز من ناحية الرائحة
	لسؤال الثاني: اختر الاجابة الصحيحة مما يلي:
	ا - نوع من الأخشاب يتميز برائحة ذكية ومميزة هو خشب
	(الصنوبر – القيقف – الافريقي الاسود – <u>الارز</u>)
	١- يتدرج لونه من البنى الفاتح إلى الابيض تقريباً هو خشب
	(القيقب - الصنوبر - البلوط - الابلكاش)
	١- اكثر انواع الاخشاب صلابة هو خشب
	(الكونتر - الزان - الصنوبر - الافريقي الاسود)
	ا- يعتبر من الاخشاب اللينة

السؤال الثالث: اكمل العبارات الاتية: -

(ب)	(i)
﴿أُ) الارز ﴿بَ) الصنوبر	 ۱- خشب لونه شدید السواد ۲- خشب یقاوم التعفن
رب) المافريقي الاسود (ج) الافريقي الاسود	 ٣- خشب استخدم في صناعة الالات الموسيقية
→(د) القيقب	٤- خشب يتشابه مع خشب الارزق من ناحية الرائصة

السؤال الرابع: فكر ثم أجب:

- ١- ما أنواع الأخشاب ؟ اذكر مثالاً لكل نوع .
- أ- الاخشاب الصلبة مثل القيقب ب الاخشاب الينه مثل الصنوبر
 - ٢- حدد خاصيتين من خصائص خشب الارز
- أ الرائحة الذكية ب يتمتع بدرجة مقاومة عالية وهو يقاوم التعفن

المحور الأول (الدرس السابع والثامن والتاسع)

	السوال الأول: اكمل العيارات الاتية:-
	 ١- صناعة الخزف والرسم على الزجاج من الحرف اليدوية
	 ٢- الاستماع الجيد للاخرين يساعد في تحقيق مهارة التواصل
- المطارق	 ٣- تتعدد الادوات التي يستخدمها النجارون منها المساطر وميزان المياة -
ساب <u>الليته</u>	 ١- يوجد العديد من الانواع المختلفة من خشب الصنوبر الذي يعتبر من الاخا
صغيرة	٥- إحدى استراتيجيات حل المشكلة أن تقوم بتقسيم المشكلة إلى اجزاء
العبارة الخاطنة	السؤال الثاني: ضع علامة (//) أمام العبارة الصحيحة وعلامة(X) امام
(×)	١- صناعة الخزف من الصناعات الكيميانية
(×)	٢- استخدم خشب الصنوير في مصر القديمة في صناعة العربات والاقواس
(√)	٣- التفاوض مهارة يحتاجها الحرفيون لتتم عملية البيع بنجاح
(×)	٤- وضع الدهان على الاعمال الخشبية يساعد على حمايتها من التلف
(*)	٥- يتميز خشب الارز بصلابته وكثافته ولونه شديد السواد
	السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما يلى:
	١- خشب يتميز بدقة حبيباته ونعومتها هو
	(الصنوبر – البلوط – القيقب – الزان)
••••	٢- يتعرف العملاء كيفية شراء المنتجات من خلال مهارة
	(التواصل - التفاوض - حل المشكلات - التعاون)
	٣- خشب الصنوبر والأرز من الأخشاب
	(الجافة - اللينة - الحادة - القوية)
	٤- يستخدم النجار لنقش التصاميم على الاسطح الخشبية أداة تسمى
<u>ك</u>)	(مفتاع البراغي – المنشار الكهربي – المسامير – <u>الإزمي</u>
	٥- حل المشكلات يتطلب من الشخص أن يتحلى بـ
	(العصبية – القلق – <u>المرونة</u> – الحزن)

المحور الأول (الدرس الحادي عشر)

السؤال الأول: ضع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) امام العبارة الخاطئة

- ١- تغير المناخ لا يؤثر على النباتات
- ٢- الهدف من استصلاح الاراضي الزراعية في مصر هو زيادة الأرضي الزراعية
- لتوفير الغذاء
- ٣- الاكوابونيكس لا تستخدم الاسمدة الصناعية أو المبيدات الضارة بالنبات (✓)
- ٤- الضوء الصناعي يعمل بشكل جيد في الاماكن التي لا يتوافر فيها ضوء الشمس (◄)
- ٥- يمكن التحكم في درجة الحرارة اثناء الزراعة في الصوبة (√)

السؤال الثاني: اكمل العبارات الاتية:

- ١- أحد طرق الري ويستخدم لري النباتات في الصحراء هو الري بالتنقيط
- ٢- الاكوابونيكس: اسلوب للزراعة يجمع بين الزراعة المانية وتربية الاسماك
- ٣- عندما لا يكون الطقس مناسباً لزراعة نوع معين من النباتات يمكن الزراعة في الصوب

السؤال الثالث: صوب ما تحته خط:

- ١- الاكوابونيكس يستهلك مياها وطاقة أكثر من أساليب الزراعة الاخرى (أقل)
- ٢- اسلوب الري الذي يتم فيه استخدام الخراطيم بعد ثقبها على امتداد النبات هو
 الري اليدوي
 - ٣- الزراعة المانية يمكن ان نزرع فيها بدون ماء (تربة)

١

الموضوع السابع: - الحرف اليدوية وقطاع السياحة المهارات الحياتية للحرفي الماهر:

يأتى السياح إلى مصر ويرغبون فى مشاهدة الحرف التى تشتهر بها مصر على مستوى العالم وهى الحرف اليدوية.

* الحرف اليدوية تشمل:

- صناعة السجاد (الكليم).

- الرسم على الزجاج.

صناعة الخزف فن مصنوع من المواد الخزفية (الصلصال) وأشكاله (الفخار الفنى للأوانى والبلاط والتماثيل)

* المهارات الحياتية للحرفيون:

- القدرة على التواصل بوضوح فيما يتعلق بحرفتهم ومنتجاتهم.

- معرفة كيفية التفاوض على الأسعار مع العملاء من خلال معرفة قيمة منتجاتهم والتفاوض في شكل سعر عادل لأنفسهم ولعملائهم يغطى تكلفة المنتج ونسبة ربح بسيطة.

* بعض المشكلات الذي تواجه العرفيين:

١- التعامل مع بعض العملاء الذين يصعب التفاهم معهم.

٢- وجود صعوبة في الحصول على المواد التي لحالجونها الممارسة حرفتهم.

بعض الاقتراحات لتطوير المهارات الحياتية للحرفيين

- مهارة التواصل:

عندما يطلب منك والدك القيام بمهمة ما

نستمع جيداً لما يقوله والدك.

نسأل والدك أى أسئلة للتأكد من أنك فهمت ما طلبه.

- كرر ما طلبه منك والدك بأسلوبك الخاص لتصحيح أي شي غير وأضح.

أهمية مهارة التواصل:

- يتعرف العملاء من خلالها كيفية شراء المنتجات والصناعات اليدوية.
- يستخدمها الحرفيون للتواصل مع العملاء لتوضيح أهمية منتجاتهم وصناعاتهم اليدوية ومميزاتها وتحديد الأماكن التي يمكن الشراء منها والأوقات المناسبة للشراء وكيفية الشراء.

مهارات التفاوض:-

- التفاوض هو أسلوب يستخدمه الأفراد لحل الخلافات والوصول إلى حل يرضى تجميع أطراف الحوار .

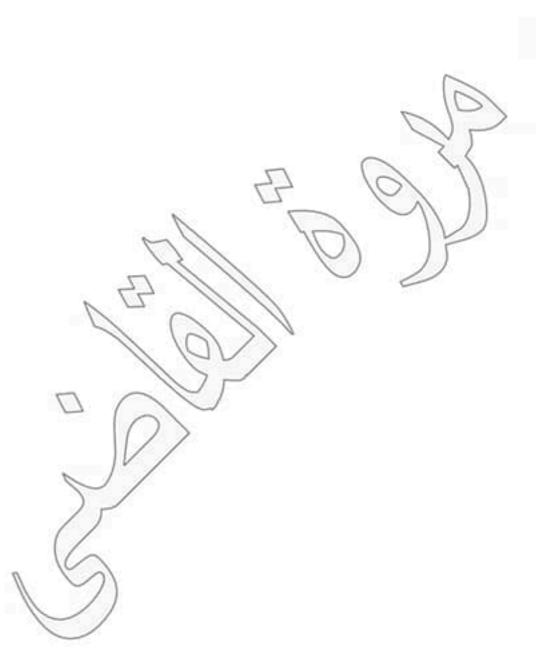
- * أهمية مهارة التفاوض:-
- تكسبنا خبرات في التعامل مع الآخرين.
 - كسب أسالليب الحوار وحجج الكلام.
- شرح وجهاب النظر بهاوء واقتراح البجائل وتقبلها.
 - معرفة قيمة أمر مهم والبحث عنه
 - * مهارات حل المشكالإلتز:-
- عند مواجهة بعض المشكلات التي لها تأثير سلبي تجعلك لا تستطيع التفكير في حلول آخري للمشكلة.
 - لتجنب السلبيات عند مواجهة مشكلة:-
 - التحلى بالمرونة.
 - التركيز على كيفية حل هذه المشكلة.
 - -طرق حل المشكلات:-
 - وضع قائمة بالحلول لمساعدتك على تحديد خياراتك.
 - إختيار الحل الأفضل لموقفك أو وضعك.
 - ** استراتيجية حل المشكلات:-
- تتمثل في تقسيم المشكلة إلى أجزاء أصغر والتفكير في حلها خطوة بخطوة ،
 وطلب مساعدة الآخرين للتأكد من الحل.

الموضوع الثامن: - من الحرف اليدوية: النجارة

- * ما الذي يفعله النجارون؟
- يصنع منتجات كثيرة من الخشب مثل (الأثاث الأبواب الشبابيك)
 وغيرها.
- العمل على إكتساب مهارات الحرفة والجمع بين المهارة الشرعية وجمال الطبيعة.
 - المهارات التي يتميز بها النجارون:-
 - ١ أن يكونوا مبدعين.
 - ٧- أن يتمتعوا بالصبر.
 - ٣- لديهم الفدرة على تجديد الأنواع المختلفة من الخشب.
 - القدرة على تنفيذ التصاميم المختلفة.
 - ٥- لديهم القاررة على إحتيار النوع المناسب من الأخشاب لكل مشروع.
 - * أدوات النجار *لم : إح*
 - المساطر . (/
 - ميزان الماء (التسوية).
 - المناشير.
 - البراغي.
 - المثقب،
 - الأزميل لنحت ونقش التصاميم.
 - ورق الصنفرة والفأرة لتنعيم الخشب.
- الدهانات والصبغات والورنيش لتلوين الخشب والحفاظ عليه من عوامل الطقس.
 - * خطوات تنفيذ بعض أعمال النجارة:-
 - تدرب على دق المسامير بالشاكوش وركز على رأس المسمار.
 - وجه المسمار إلى أسفل في الخشب مباشرة.
 - يمكنك إزالة المسمار بإستخدام مخلب الشاكوش.

- مواد العَزَّاءَ.
 - المطارق
- المفكات بإنواعها
 - مفاتيح الزبط.

- عند خلع المسمار نضع رأسه في رأس مخلب الشاكوش بين الشفتين.
 - بعد سحب المسمار نضع مكانه مسمار لولبي في الفتحه.
 - يمكن إستخدام المثقب المنزلي أو الكهربائي وتوخى الحذر.
 - إستخدام شريط القياس لتجديد طول وعرض الخشب.
 - إستخدام الفأرة أو ورق الصنفرة لتنعيم سطح الخشب لتعيمه.



الموضوع التاسع: - اصنع بنفسك

* عالم الأخشاب :-

يتمتع كل نوع من أنواع الخشب بخصائص مميزة وفهم كيفية التعامل معه ومساعدة النجارين على إختيار النوع المثالي.

- أنواع الأخشاب: تنقسم إلى مجموعتين: -
- الأخشاب الصلبة: مثل القيقب والخشب الإفريقي الأسود.
 - الأخشاب اللينة: مثل الصنوبر والأرز.
 - خصائص خشب القيقب:-
 - ١ خشب ذو جبيبات دقيقة (ناعم)
 - ٢ يتدرج لونه مل البني الفاتح إلى الأبيض.
 - ٣- درجة مقاومته ليست كبيرة فهو يتعفن بسهولة.
- ٤- استخدم هذا النوع في مصر القديمة في صناعة العربات والأقواس والآلات الموسيقية.
 - خصائص الخشب الإفريقي الأسود:-
 - ١ يعتبر من أكثر الأنواع صلابة وكثافة.
 - ٢ لونه شديد السواد لدرجة أنه يصعب رؤية حبيباته.
 - ٣- يكون من المستحيل التعامل معه باستخدام الأنواك العاتمية.
 - ٤ يتم تقطيعه والنحت عليه باستخدام أدوات الأشغال المعدلية.
 - ٥- غالباً ما يستخدم في الحشوات أو التطعيم أو الأغراض المنحوته:
 - خصائص خشب الأرز:-
 - يتميز برائحة نكية مميزة.
 - التعامل معه سهل عن طريق استخدام الأدوات اليدوية.
 - يتمتع بدرجة مقاومة عالية وهو يقاوم التعفن.
 - خصائص خشب الصنوبر:-
 - يشبه خشب الأرز من ناحية أن له رائحة ملحوظة.
 - يوجد له أنواع مختلفة .
 - متعدد الاستخدامات ومن السهل التعامل معه.

الموضوع العاشر: - شخصيات مصرية مؤثرة الدكتور فاروق الباز

- * من هو الدكتور فاروق الباز؟
- عالم وجيولوجي مصرى الجنسية.
 - من مدينة الزقازيق.
- تخرج من كلية العلوم جامعة عين شمس.
- حصل على شهادة الدكتوراه في الجيولوجيا من الولايات المتحدة الأمريكية.
- هاجر إلى أمريكا وتقدم لوظيفة في وكالة (ناسا) الفضائية التي تقوم بتحليل
 جغرافيا القمر.
 - يحظى بشهرة واسعة لعمله في وكالة الفضاء ناسا.
 - * اهم إنجاز اته بـــ
- درس صول التقطت من سفينة فضاء دارت حول القمر الإختيار أفضل موقع الهبوط على سطح القمر.
 - نظم معلومات من آلاف الصول على البطاقات (بدون كمبيوتر).
 - تمكن من تحديد (١٦) موقع لهبوط المركبة القمرية. 🖓
 - أصبح خبير في جغرافيا القمر.
 - تولى تدريب رواد الفضاء على تحديد المعالم الجيولوجية وتصويرها.
 - أسس مركز دراسات الأرض والكواكب في العاصمة واشنطن.
 - أصبح مدير مركز الاستشعار عن بعد في جامعة بوسطن ١٩٨٦.
 - يقوم بعمل أبحاث حول سبل استخدام تكنولوجيا الفضاء في الآثار.
- * ملحوظة :- تقنية الاستشعار عن بعد تساعد علماء الآثار على الرؤية تحت سطح الأرض، وتحديد موارد المياه في السابق.

الموضوع الحادى عشر: - المستكشف النشط البروفيسور (بريان بوما)

- * من هو البروفيسور (بريان بوما):-
- عالم بيئة ومؤلف يحرص على دراسة التغيرات في النظام البيئي التي يسببها
 تغير المناخ.
 - يبحث في أهمية الإدارة المستدامة للنباتات والغابات.
- أجرى دراسات لمعرفة كيف تبدأ النباتات الجديدة بالنمو ببطء في ظل الظروف الجديدة.
 - حاول معرفة نمو النباتات وكيف ومتى تنمو من جديد.
 - * المقصود بالإدارة المستدامة للنباتات و الغابات: -
- هى الانتفاع بالتباتات بطريقة تخضع للإدارة، كأن تنمو كميات من النباتات تفوق ما تم حصاده على مدار العام
- يعرف العلماء بعض الأراضي التي تموت فيها النباتات نتيجة ظروف البيئة
 القاسية كالفياضانات والحرائق والأعاصير وغيرها هذه الأراضي تنبت فيها نباتات
 مختلفة نادرة وجديدة بعد فترة من الوقت.
- * النباتات تنمو من خلال الرباح التي تنقل البنور إلى هذه المناطق التي ماتت فيها النباتات مثل الأعشاب.
 - * الأعمال الميدانية للبروفيسور بوما:-
 - 1- جمع المعلومات عن التربة والأشجار.
 - ٢ يقوم بقياس مساحات واسعة من الأرض وتسجل ما يجده.
- ٣- يستخدم المعلومات من الأقمار الصناعية مع المعلومات التي يقوم بجمعها
 على الأرض لفهم كيف تتغير الأنظمة البيئية في القارات (
- عوم بمعرفة التوصل إلى استصلاح الصحراء باستخدام طرق إنخال آخرى بخلاف العنصر البشرى.

- عيوبها:-
- تعتبر هذه الزراعة مكلفة لأنها لا تستخدم الزجاج والبلاستيك بل تحتاج إلى معدات وأجهزة مراقبة للحرارة وغيرها وهي باهظة الثمن.
 - ٢- الزراعة المانية :-
- هى الزراعة دون تربة وهى شكل من أشكال (البستنة)، يتم فيها إستبدال التربة بمغذيات بديلة مثل (الماء).

كمويزاتها:-

توفر بباقات صحية بدون استخدام التربة.

عيو بها:-

- تكلفة الإعداد إلى الأولية للنظام المائي مرتفعة جداً.
 - تتطلب إشرافاً كمستمراً.
- ٣- زراعة (الألحوابونيكس) الزراعة المائية النباتية الحيوانية:-
- يجمع هذا النوع من الزراعة بين الزراعة المائية وتربية الأسماك (الأحياء المائية). عيوبها:-
 - يستهلك مياه وطاقة ٩٠٪ مقارنة بالإساليب التقليدية.
 - إنقطاع التيار الكهربي يعرض الأسماك الموتا.

مميزاتها:-

- لا يستخدم فيها الأسمدة الصناعية ولا المبيدات الضارة لزراعة النباتات.
- ثانياً: الرى: رى النباتات عن طريق استخدام المرش أو البُخائح أو الرق اليدوى.
 - ١- الرى بالرش:-
 - يوفر في استهلاك الماء ويوزع الماء بطريقة متجانسة للنبات.
 - نظام مكلف ويحتاج إلى تجهيز آلات كثيرة تعمل بالكهرباء/.
 - ٢- الرى بالتنقيط:-
 - إحدى طرق رى النباتات يتم إستخدامها إذا كنت تزرع في الصحراء.
- يكون عن طريق وضع خرطوم على امتداد النباتات مع إحداث ثقب فيه تخرج
 منه كمية الماء الكافى لكل نبتة.

مميزاته: - يوفر كميات كبيرة من المياه المستخدمة للرى.

عيوبه: - يستغرق تركيب النظام وتحضير جميع معداته إلى وقت طويل إذا كانت مساحة الأرض كبيرة.

٣- الرى بالغمر:-

يتم فيه غمر (إغراق) القطع الزراعية بالمياه.

معيزاته: نظام غير مكلف.

كيويه: - يؤدى لإهدار المياه ، ويتسبب في إنجراف التربة.

ثَالثًا الصّوء: - من العوامل الأساسية لنمو النباتات.

١ - الضوء الطبيعي:

هو ضوء الشمس.

٢- الضوء الصناعي :-

- للأماكن التلى لا بتوافي فيها ضوء الشمس.

- خلال فصل الشباء.

- نستخدم مصابيح (الفاوريست) و (الليد) الأنها تنتج حرارة منخفضة جداً لتوفير الطاقة ومصدر جيد للضوء للنباتات